Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie
et des Ressources
Direction Politique et Évaluation
Service de la Statistique

NOTE DE SERVICE

DATE: Québec, le 15 janvier 1986

A: La clientèle du Service de la statistique

DE: Gilbert Chapleau

OBJET: STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE MINERALE 1985.

---

1. Il me fait plaisir de vous transmettre sous ce pli un exemplaire de la deuxième édition de STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE MINERALE 1985.

2. Vous voudrez bien prendre note que la première édition de cette publication portait le titre STATISTIQUES PRELIMINAIRES (1984) ET PREVISIONNELLES (1985) SUR L'INVESTISSEMENT ET LA PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MINERALE QUEBECOISE. Cependant, le contenu n'a pas subi de modifications majeures.

3. Si vous désirez des copies additionnelles, vous pouvez communiquer avec madame Manon Tremblay ou avec le soussigné au numéro (418) 643-8184.

Le chef du Service
de la statistique

GC/hd

Gilbert Chapleau

p.j.

1620 boul. de l'entente Québec. G1S 4N6

STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE

1985

Québec

Prière d'adresser toute demande de renseignement concernant cette publication au:

Ministère de l'Energie et des Ressources
Secteur Mines
Direction de la politique et de l'évaluation
Service de la statistique
1620, boul. de l'Entente
Québec (Québec)
G1S 4N6

A l'attention de G. Chapleau
Téléphone : (418) 643-8184
Télex : 051-31709
Télécopieur: (418) 643-3803

Les citations et la reproduction du contenu de la présente publication sont autorisées avec mention de la source.

Dépôt légal 4e trimestre 1985
Bibliothèque nationale du Canada
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN: 2-550-12733-1
ISSN: 0827-8083

TABLE DES MATIERES

		Page
Table des matières		III
Avant-propos		V
Liste des tableaux		VI
Liste des figures		VII
Introduction		1
Définitions		2
Signes conventionnels et abréviations		4
Carte des régions administratives du Québec		5
Première partie	- Production et investissement	7
	- Revue générale	9
Deuxième partie	- Production minérale	15
Troisième partie	- Prix des métaux	25
Quatrième partie	- Investissement minier	29
Cinquième partie	- Main-d'oeuvre dans l'industrie minière	37

AVANT-PROPOS

Le secteur Mines du ministère de l'Energie et des Ressources souhaite renseigner toutes les personnes et instances intéressées par le monde minier, sur l'évolution de l'investissement et de la production de l'industrie minérale québécoise. La présente publication dresse un portrait statistique de l'industrie minérale québécoise tiré des données statistiques préliminaires pour l'année 1985 et prévisionnelles pour l'année 1986.

Cette publication n'aurait pu être réalisée sans la coopération des producteurs et des investisseurs agissant sur la scène minière québécoise, lesquels ont fourni, dans le cadre des enquêtes menées par le Service de la statistique, les données indispensables à la production des tableaux qui constituent l'essentiel du présent ouvrage.

Alors que se confirme la reprise de la production minérale du Québec, la présente publication devrait constituer une précieuse source de renseignements pour le lecteur intéressé à connaître les grands paramètres de cette industrie au Québec.

LISTE DES TABLEAUX

PREMIERE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

Tableau 1: Nombre d'établissements actifs dans l'industrie minérale
Québec, 1985-1986 11

Tableau 2: Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 12

DEUXIEME PARTIE - PRODUCTION MINERALE

Tableau 3: Production minérale
Québec, 1984-1986 16

Tableau 4: Production minérale par région administrative
Québec, 1984-1985 17

Tableau 5: Production des principales substances métalliques
Québec, 1982-1986 21

Tableau 6: Production des principaux minéraux industriels
Québec, 1982-1986 22

Tableau 7: Production des matériaux de construction
Québec, 1982-1986 23

TROISIEME PARTIE - PRIX DES METAUX

Tableau 8: Prix des métaux (moyenne annuelle)
Canada, 1981-1985 26

Tableau 9: Prix de l'argent, de l'or, du cuivre et du zinc (moyenne mensuelle)
Canada, janvier 1984 - octobre 1985 26

QUATRIEME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER

Tableau 10: Investissement dans l'industrie minérale
Québec, 1982-1986 30

Tableau 11: Variation dans l'investissement de l'industrie minérale
Québec, 1982-1986 30

Tableau 12: Investissement par substance
Québec, 1982-1986 33

Tableau 13: Investissement par région administrative
Québec, 1982-1986 34

CINQUIEME PARTIE - MAIN-D'OEUVRE DANS L'INDUSTRIE MINERALE

Tableau 14: Emplois, salaires et heures payées dans l'industrie minérale
Québec, 1976-1985 38

Tableau 15: Emplois, salaires et heures payées par substance
Québec, 1984-1985 39

Tableau 16: Emplois, salaires et heures payées par région administrative
Québec, 1984-1985 40

LISTE DES FIGURES

PREMIERE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

Figure 1: Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 (exprimés en dollars courants) 13

Figure 2: Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1985 (exprimés en dollars de 1981) 13

DEUXIEME PARTIE - PRODUCTION MINERALE

Figure 3: Valeur de la production minérale par région administrative
Québec, 1984-1985 20

TROISIEME PARTIE - PRIX DES METAUX

Figure 4: Prix moyen mensuel de l'argent
Canada, janvier 1984 - octobre 1985 27

Figure 5: Prix moyen mensuel de l'or
Canada, janvier 1984 - octobre 1985 27

Figure 6: Prix moyen mensuel du cuivre et du zinc
Canada, janvier 1984 - octobre 1985 27

QUATRIEME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER

Figure 7: Investissement de l'industrie minérale
Québec, 1977-1984 31

Figure 8: Investissement de l'industrie minérale
selon les diverses catégories de dépenses
Québec, 1984-1986 32

INTRODUCTION

L'objet de cette publication est de fournir aux personnes et aux milieux intéressés les données récentes sur l'évolution de l'industrie minérale du Québec.

L'ouvrage se compose principalement de tableaux et figures illustrant l'investissement et la production de l'industrie minière québécoise et l'emploi généré. Le premier chapitre présente un sommaire de l'activité minière en 1985 et les perspectives pour 1986.

Toutes les données produites représentent la somme d'informations recueillies auprès des intervenants de l'industrie minérale québécoise par le biais de plus de deux mille (2000) formulaires statistiques et d'une enquête téléphonique. Les données des intervenants n'ayant pas produit ces informations ont été estimées.

Dans ce document, toutes les données couvrant l'année 1984 sont définitives. Les données de 1985 sont considérées préliminaires et celles concernant 1986 sont prévisionnelles.

Les statistiques couvrant l'année 1986 représentent pour le secteur des minéraux non métalliques, la somme des prévisions des intervenants qui composent cette industrie. Les prévisions pour le secteur des minéraux métalliques ont été tirées de diverses sources publiques traitant de la scène minière québécoise.

L'indice des prix de vente dans l'industrie manufacturière au Canada a été utilisé pour établir les valeurs exprimées en dollars constants (1981=100). Dans le tableau ci-après, l'indice de 1985 est préliminaire.

INDICE DES PRIX DE VENTE DANS L'INDUSTRIE MANUFACTURIERE AU CANADA

Année	Indice	Année	Indice
1977	64,0	1982	106.0
1978	69,9	1983	109,7
1979	80,0	1984	114,1
1980	90,7	1985	118,2
1981	100,0		

DEFINITIONS

Etablissement

L'établissement se définit comme la plus petite unité constituant une entité distincte et menant des activités associées à l'exploration et/ou à l'exploitation des substances minérales.

Production

Ce terme est synonyme de "quantité vendue, expédiée ou utilisée" et ne correspond pas nécessairement aux quantités produites au cours de l'année.

Investissement

Ce terme est utilisé pour identifier l'ensemble des dépenses d'exploration, de mise en valeur, d'immobilisation et de réparation.

Dépenses d'exploration hors-chantier

Cette catégorie comprend les sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements en dehors des chantiers productifs ou en cours d'aménagement. Elle regroupe principalement les dépenses affectées aux travaux de décapage, de coupe de ligne, de jalonnement, de tranchées, de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique (au sol ou aéroportée), de fonçage de puits d'exploration et de tout autre travail d'exploration de surface et souterraine. Les frais d'administration associés à ces travaux physiques sont aussi inclus.

Dépenses d'exploration au chantier

Cette catégorie regroupe des sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements dans les chantiers productifs ou en cours d'aménagement en vue d'une exploitation. Cette recherche se traduit principalement par des travaux de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique, de tranchées et autres travaux d'exploration en surface et sous terre. De plus, les frais d'administration associés à ces travaux sont comptabilisés dans ces dépenses.

Dépenses de mise en valeur

Cette catégorie comprend les frais de délimitation et de préparation du gisement découvert sur un chantier productif ou en cours d'aménagement en vue de son exploitation. Ces dépenses regroupent des frais de décapage, de fonçage de puits, de travers-bancs, de galeries, de rampes et de remontées, des travaux de forage au diamant, des services tels le hissage et la ventilation ainsi que la surveillance générale des travaux. Sont aussi inclus les frais d'administration associés à ces travaux.

Dépenses en immobilisation

Cette catégorie compte deux groupes distincts de dépenses: 1) construction, 2) machines et équipement.

Le premier groupe comprend les dépenses pour la construction et l'acquisition de bâtiments neufs et autres ouvrages en surface et souterrains qui ne sont pas inclus dans les dépenses de mise en valeur. Il inclut aussi la construction de bâtiments et tous les travaux de génie tels routes, systèmes de gestion des résidus, constructions maritimes, (quai, jetée, mur de soutènement), etc. Les frais capitalisés tels que les honoraires d'ingénieurs, de notaires, d'avocats et d'architectes ainsi que la valeur des immobilisations mises en place par la propre main-d'oeuvre des entreprises sont inclus dans ce groupe; le prix d'achat du terrain et le coût des logements résidentiels sont cependant exclus.

Le deuxième groupe comprend les dépenses pour l'acquisition de matériel et d'équipement neufs (et usagés s'ils sont importés), incluant l'achat de camions et autre matériel mobile, de mobilier de bureau, de matériel de terrassement et de manutention ainsi que de tout autre équipement et machine qui ne sont pas déjà déclarés au titre des travaux d'exploration et de mise en valeur.

Dépenses de réparation

Les dépenses de réparation représentent les dépenses non capitalisées engagées pour maintenir l'efficacité opérationnelle du stock existant de biens durables (des installations et de l'actif). Lorsque les frais de réparation sont suffisamment élevés pour prolonger la vie utile de ces biens, pour accroître leur capacité ou autrement leur productivité, ils sont considérés comme des dépenses en immobilisation au titre de construction ou de machines et d'équipement.

Frais d'administration

Cette catégorie de dépenses comprend tous les frais administratifs, les dépenses du siège social, les locations à bail et autres dépenses foncières.

Personnes-année

Ce terme représente la somme, pour les douze mois de l'année, des salariés qui ont été payés le dernier jour de travail de chaque mois, qu'ils soient payés au mois, à la semaine, à l'heure ou à la pièce; cette somme est divisée par douze.

Heures payées

Les "heures payées" sont les "heures effectivement travaillées", plus l'équivalent des heures payées pour les jours de congé statutaire, de vacances annuelles, de congé de maladie, etc.

Les "heures effectivement travaillées (et payées)" sont les heures de travail réalisées par les employés des diverses catégories d'emploi et qui ont été rémunérées au taux ordinaire, au taux de travail de nuit ou au taux de temps supplémentaire.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans ce document:

..	donnée confidentielle
...	n'ayant pas lieu de figurer
-	néant ou zéro
--	négligeable
*	préliminaires
**	prévisions
%	pourcentage
$	dollar canadien

ABREVIATIONS

Les abréviations suivantes sont utilisées dans ce document:

g	gramme
kg	kilogramme
kt	kilotonne
mmc	millier de mètres cubes
Mmc	million de mètres cubes
s	sac de 170 décimètres cubes
t	tonne métrique
'000 s	mille sacs de 170 décimètres cubes
'000	millier

Les régions administratives du Québec

Première partie

Production et investissement

REVUE GENERALE

La situation générale

En 1984, les expéditions minérales québécoises ont augmenté de 7,2% par rapport à 1983. La valeur de ces expéditions a atteint 2,17 milliards de dollars comparativement à 2,02 milliards de dollars en 1983. Cette augmentation est principalement due à une augmentation du volume de production qui s'est accru, malgré une tendance générale à la baisse du prix des métaux.Les substances qui ont principalement contribué à cette augmentation de volume sont le fer (+36,8%), le zinc (+28,6%), le ciment (+24,0%) et l'argent (+19,4%); quant à la valeur de ces substances, elle a varié respectivement de +8,2% (fer), +57,5% (zinc), +32,8% (ciment) et -8,7% (argent).

Les données préliminaires de 1985 confirment la reprise du secteur minier; la valeur de la production atteint 2,24 milliards de dollars, soit 3,1% de plus qu'en 1984 . Comme en 1984, cette hausse résulte principalement d'une croissance de volume plutôt que des prix. Le ciment (+11,9% en volume et 14,3% en valeur), le zinc (+10,4% en volume et -0,5% en valeur), la tourbe (+18,6% en volume et +7,7% en valeur), le talc (+5,8% en volume et +25,9% en valeur) et l'or (+2,3% en volume et -5,1% en valeur) sont les substances qui ont enregistré les gains les plus significatifs.

Les métaux

L'or demeure le métal qui contribue le plus à la valeur de la production minérale du Québec avec ses 29 millions de grammes expédiés en 1985, volume presque qu'identique à celui de 1984. Cependant la valeur de la production d'or par rapport à la valeur totale de la production minérale a baissé à 18,2% en 1985 alors qu'elle se situait a 19,8% en 1984. Le prix moyen d'un gramme d'or passe de 15 $ (360 $US/oz) en 1984 à 13,91 $ (317 $US/oz) en 1985.

En volume, les expéditions de minerai de fer ont augmenté de près de 37% en 1984. Cette progression des expéditions est attribuable à la reprise de la demande de biens durables, notamment d'automobiles, ainsi qu'à l'augmentation des investissements des entreprises aux Etats-Unis et au Japon. En 1985, les expéditions de minerai de fer sont très légèrement supérieures à celles de 1984 et ce rythme devrait se maintenir en 1986.

Les expéditions de cuivre ont connu une augmentation du volume de 4,4% en 1984 et de 1,8% en 1985 et leur valeur, qui avait décliné de 5,4% en 1984 , a progressé de 6,5% en 1985.

Le zinc est le quatrième produit minier en importance au Québec. Il a connu en 1984 un accroissement de 28,6% en volume et de 57,5% en valeur. La quantité de zinc expédié en 1985 a progressé de 10,4% en volume, alors que la valeur demeurait inchangée à 82,0 millions de dollars suite à une diminution de prix.

Les minéraux industriels

Les expéditions d'amiante s'élevaient, en 1984, à 690 678 tonnes d'une valeur de 278,6 millions de dollars soit une baisse respective de 7,2% et de 13,3% par rapport à 1983. En 1985, 601 000 tonnes d'une valeur de 241 millions de dollars ont été expédiées, ce qui se traduit par un déclin respectif de 13% et de 13,5% par rapport à 1984.

La tendance générale à la hausse de la production minérale enregistrée en 1985 s'avère moins marquée pour les minéraux industriels puisque seuls la tourbe et le talc affichent une progression par rapport à l'année précédente.

Les matériaux de construction

Les expéditions de matériaux de construction ont progressé de 12% en valeur en 1984. La progression a été particulièrement forte dans les secteurs de la pierre (18%) et du ciment (33%). Pour 1985, l'industrie du ciment a progressé de 14% , le secteur de la pierre de 2% et l'industrie des produits d'argile de 5%.

Les investissements

En 1985, les dépenses d'investissement de l'industrie minérale progressent de 8%, à 650 millions de dollars. Plus de la moitié des dépenses ont été effectuées dans la région administrative de l'Abitibi-Témiscamingue où elles atteignaient 332 millions de dollars, en hausse de 9%.

TABLEAU 1
Nombre d'établissements actifs dans l'industrie minérale
Québec, 1984-1985

	Nombre d'établissements	
	1984	1985*
SECTEUR PRIMAIRE		
Production		
Amiante	6	6
Calcaire	76	70
Cuivre	6	6
Dolomie magnésitique	1	1
Fer	3	2
Fer Titané	1	1
Gaz naturel	1	1
Granit	41	44
Graphite	1	1
Grès	12	11
Marbre	6	6
Mica	1	1
Niobium	1	1
Or	18	18
Sable et gravier	231	245
Schiste	5	5
Sel	1	1
Silice	6	7
Stéatite et talc	2	3
Tourbe	41	41
Zinc	2	2
TOTAL	462	473
Pré-production		
Cuivre	1	1
Or	13	11
Zinc	-	1
TOTAL	14	13
Exploration	225	235
Entrepreneurs de forage au diamant	26	24
TOTAL	727	745
SECTEUR SECONDAIRE		
Chaux	4	3
Ciment	5	5
Fonderies et affineries	6	5
Produits d'argile	6	5
TOTAL	21	18
GRAND TOTAL	748	763

* Préliminaires

TABLEAU 2
Investissement et production de l'industrie minérale Québec, 1977-1986

Années	Investissement	Production	Variation de la valeur de la production	Investissement par rapport à la production
	($ courants)	($ courants)	%	%
1977.....	758 057 899	1 674 962 131		
1978.....	434 216 782	1 784 776 531	10,0	45,3
1979.....	563 575 865	2 154 987 187	6,6	24,3
1980.....	720 633 755	2 470 077 256	20,7	26,2
			14,6	29,2
1981.....	816 325 512	2 383 333 985	- 3,5	34,3
1982.....	620 682 323	2 015 715 315	-15,4	30,8
1983.....	517 759 586	2 022 165 182	0,3	25,6
1984.....	601 776 202	2 168 517 390	7,2	27,8
1985*.....	649 507 000	2 237 765 000	3,2	29,0
1986**.....	628 384 000	2 362 240 000	5,6	26,6
	($ constants)	($ constants)		
1977.....	1 184 465 488	2 617 128 330		
1978.....	621 197 118	2 553 328 371	1,9	...
1979.....	704 469 852	2 693 733 984	- 2,4	...
1980.....	794 524 532	2 723 348 684	5,5	...
			1,1	...
1981.....	816 325 512	2 383 333 985		
1982.....	585 549 362	1 901 618 222	-12,5	...
1983.....	471 977 746	1 843 359 327	-20,2	...
			- 3,1	...
1984.....	527 411 000	1 900 541 096		
1985*.....	549 498 000	1 893 202 000	3,1	...
1986**.....	...	...	- 0,4	...
			...	...

* Préliminaires
** Prévisions

FIGURE 1
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986 (exprimés en $ courants)

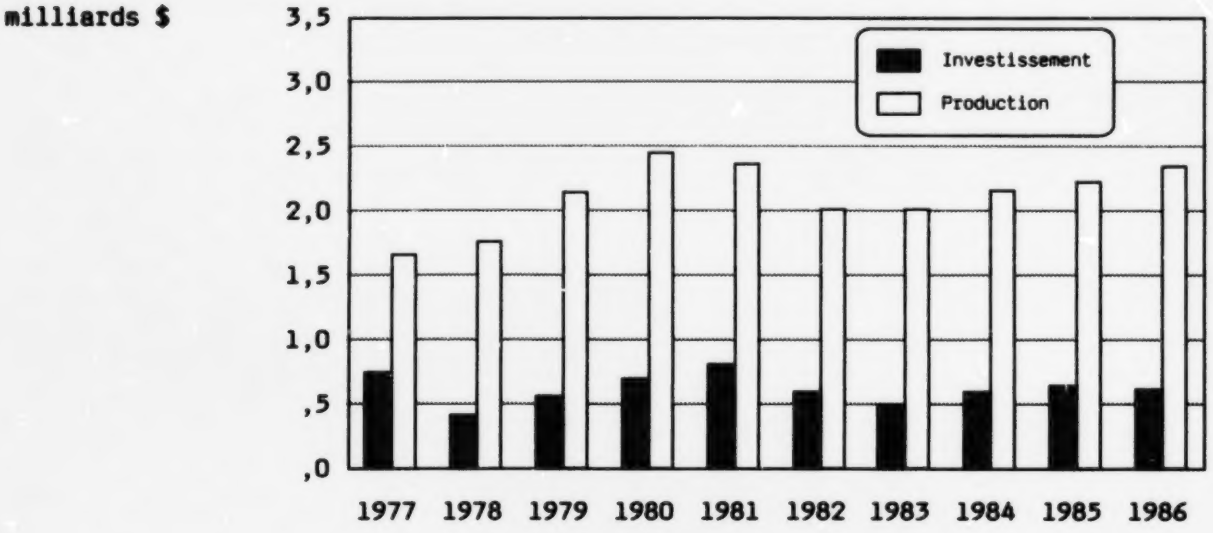
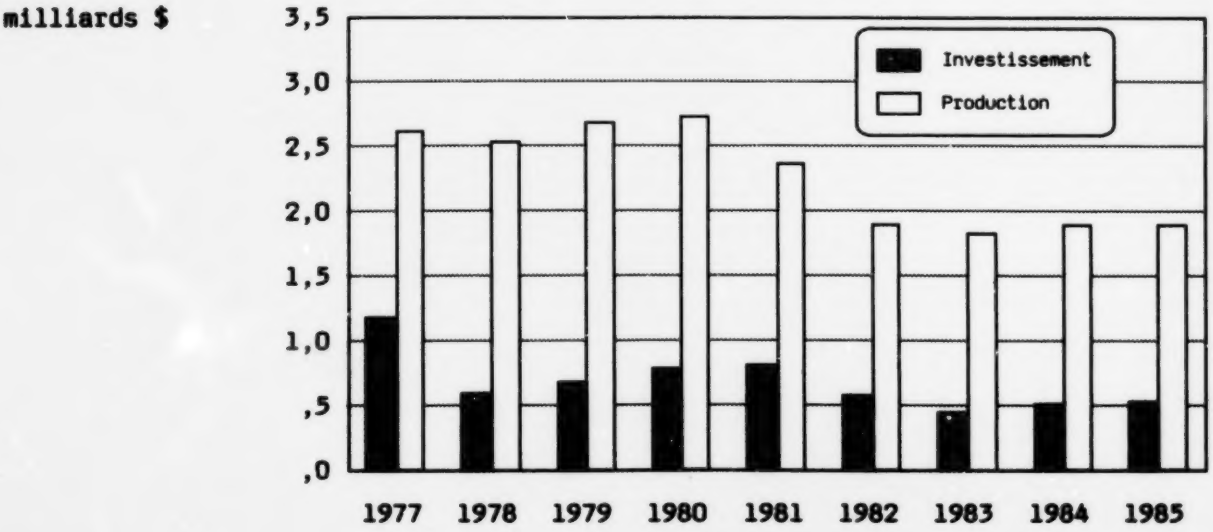


FIGURE 2
Investissement et production de l'industrie minérale
Québec, 1977-1985 (exprimés en $ constants)



Deuxième partie

Production minérale

TABLEAU 3
Production minérale
Québec, 1984-1986

Substances	1984 Quantité	1984 $	1985* Quantité	1985* '000$	1986** Quantité	1986** '000$
Minéraux métalliques						
Or	28 631 543 g	429 683 748	29 303 kg	407 665	29 220 kg	479 208
Minerai de fer	14 019 912 t	403 398 302	14 800 kt	..	14 000 kt	..
Cuivre	67 617 732 kg	127 932 749	68 855 t	136 265	71 000 t	170 400
Zinc	58 249 232 kg	81 968 326	64 330 t	81 571	66 200 t	95 328
Argent	46 936 915 g	16 340 102	49 584 kg	13 836	47 600 kg	15 661
Sélénium	212 642 kg	5 460 009	146 t	3 148	150 t	3 300
Molybdène	136 290 kg	1 383 956	235 t	2 301	250 t	2 500
Cadmium	89 932 kg	434 372	116 t	422	100 t	380
Tellure	9 662 kg	260 468	11 t	304	11 t	308
Minéraux non métalliques						
MINÉRAUX INDUSTRIELS						
Amiante	690 678 t	278 640 670	601 kt	241 054	585 kt	254 000
Tourbe	5 850 017 s	17 170 681	6 937 '000 s	18 488	7 137 '000 s	19 127
Silice	763 515 t	14 703 360	738 kt	15 482	730 kt	15 028
Soufre	56 463 t	9 111 549	78 kt	12 035	80 kt	12 400
Dolomie magnésitique(1)	..	6 382 211	..	5 000	..	4 800
Talc	33 072 t	2 388 443	35 kt	3 007	38 kt	3 176
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION						
Ciment	2 728 097 t	171 650 536	3 053 kt	196 200	3 162 kt	205 000
Pierre	30 746 364 t	139 246 763	31 173 kt	142 574	30 334 kt	143 672
Sable et gravier	35 188 638 t	66 353 164	29 564 kt	60 019	30 894 kt	64 307
Chaux	316 700 t	24 121 539	..	..	..	..
Prod. d'argile:						
- briques	105 904 742	18 914 550	94 436 '000	19 357	79 500 '000	17 315
- autres	...	2 030 342	...	2 630	...	2 400
Autres(2)		350 942 050		876 407		853 930
GRAND TOTAL		2 168 517 390		2 237 765		2 362 240

(1) Valeur calculée par le Service de la statistique
(2) Comprend le minerai de fer (en 1985 et 1986), le fer de refonte, le niobium, le gaz naturel, l'ilménite, le graphite (en 1984 et 1985), le mica, le sel, les scories de titane et la chaux (en 1985 et 1986).
* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 4
Production minérale par région administrative
Québec, 1984-1985

Substances et régions	1984 Quantité	1984 $	1985* Quantité	1985* '000$
Bas St-Laurent (01)				
Argent	..	..	..	..
Cuivre	..	..	..	..
Molybdène	136 290 kg	1 383 956	235 t	2 301
Or	..	..	..	..
Pierre	576 052 t	2 211 119	437 kt	3 151
Sable et gravier	2 053 555 t	3 431 573	1 643 kt	3 861
Sel	..	..	..	..
Sélénium	20 913 kg	536 483	15 t	320
Soufre	..	..	..	..
Tellure	692 kg	18 655	1 t	22
Tourbe	623 887 s	1 659 223	1 040 '000 s	2 457
TOTAL		37 820 472		..
Saguenay Lac St-Jean (02)				
Argent	10 590 933 g	3 687 011	8 260 kg	2 304
Cuivre	..	..	..	..
Niobium	..	..	..	..
Or	5 562 613 g	81 069 490	4 520 kg	62 882
Pierre	764 324 t	6 042 295	834 kt	6 013
Sable et gravier	3 854 045 t	5 316 047	2 947 kt	4 397
Tourbe	..	..	..	..
TOTAL		153 911 624		139 592
Québec (03)				
Amiante	..	..	..	..
Ciment	..	..	..	..
Gaz naturel	..	..	..	..
Pierre	3 657 184 t	20 247 138	4 525 kt	23 502
Produits d'argile - briques	..	..	..	..
- autres	..	..	..	..
Sable et gravier	6 120 184 t	13 341 503	6 838 kt	16 355
Silice	..	..	..	..
Talc	..	..	..	..
Tourbe	3 719 590 s	11 037 448	4 059 '000 s	11 521
TOTAL		..		..

* Préliminaires

TABLEAU 4
Production minérale par région administrative
Québec, 1984-1985 (suite)

Substances et régions	1984 Quantité	1984 $	1985* Quantité	1985* '000$
Trois-Rivières (04)				
Argent	..	..	..	..
Chaux	..	..	..	..
Mica	..	..	..	..
Or	..	..	..	..
Pierre	2 569 604 t	11 084 819	..	..
Produits d'argile - autres	..	..	..	..
Sable et gravier	2 487 768 t	4 491 316	2 147 kt	3 854
Tourbe	..	..	..	..
TOTAL		29 778 875		35 192
ESTRIE (05)				
Amiante	..	..	..	..
Chaux	..	..	..	..
Pierre	842 740 t	5 152 571	855 kt	4 343
Produits d'argile - briques	..	..	..	..
Sable et gravier	3 007 762 t	5 966 757	2 122 kt	4 043
TOTAL		..		..
Montréal (06)				
Cadmium	89 932 kg	434 372	116 t	422
Chaux	..	..	..	..
Ciment	..	..	..	..
Dolomie magnésitique	..	6 382 211 (1)	..	5 000 (1)
Pierre	20 542 335 t	84 099 360	19 010 kt	81 328
Produits d'argile - briques	..	..	..	..
Sable et gravier	7 388 006 t	15 900 082	8 300 kt	16 673
Silice	..	..	..	..
Soufre	..	..	..	..
Talc	..	..	..	..
TOTAL		279 726 023		292 150
OUTAOUAIS (07)				
Graphite	..	..	..	..
Pierre	..	..	1 384 kt	7 216
Sable et gravier	3 120 656 t	6 137 751	1 644 kt	3 438
TOTAL		..		..

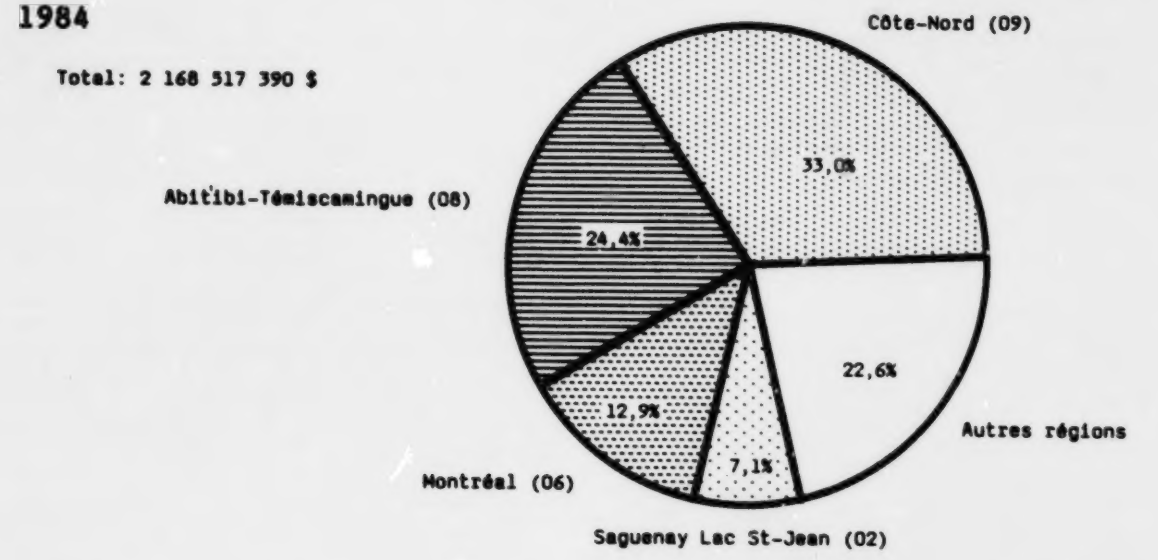
(1) Valeur estimée par le Service de la statistique
* Préliminaires

TABLEAU 4
Production minérale par région administrative
Québec, 1984-1985 (suite et fin)

Substances et régions	1984 Quantité	1984 $	1985* Quantité	1985* '000$
Abitibi-Témiscamingue (08)				
Argent	33 406 192 g	11 629 665	36 384 kg	10 153
Cuivre	41 415 296 kg	80 181 429	37 500 t	74 213
Or	22 456 294 g	339 420 212	24 147 kg	335 935
Pierre	..	..	..	..
Sable et gravier	6 414 614 t	10 614 057	3 481 kt	6 618
Sélénium	191 729 kg	4 923 026	131 t	2 828
Tellure	8 970 kg	241 813	10 t	282
Tourbe	..	..	..	..
Zinc	..	..	64 330 t	81 571
TOTAL		529 930 564		512 661
Côte-Nord (09)				
Fer de refonte	..	..	..	..
Ilménite	..	..	..	..
Minerai de fer	..	..	..	..
Pierre	385 782 t	1 806 978	214 t	1 041
Sable et gravier	742 048 t	1 154 078	442 kt	780
Titane	..	..	..	..
Tourbe	1 253 485 s	3 698 897	1 161 '000 s	2 953
TOTAL		716 511 357		..
Nouveau-Québec (10)				
Amiante	..	..	-	-
Minerai de fer	..	..	..	..
TOTAL		..		..

* Préliminaires

FIGURE 3
Valeur de la production minérale par région administrative
Québec, 1984-1985



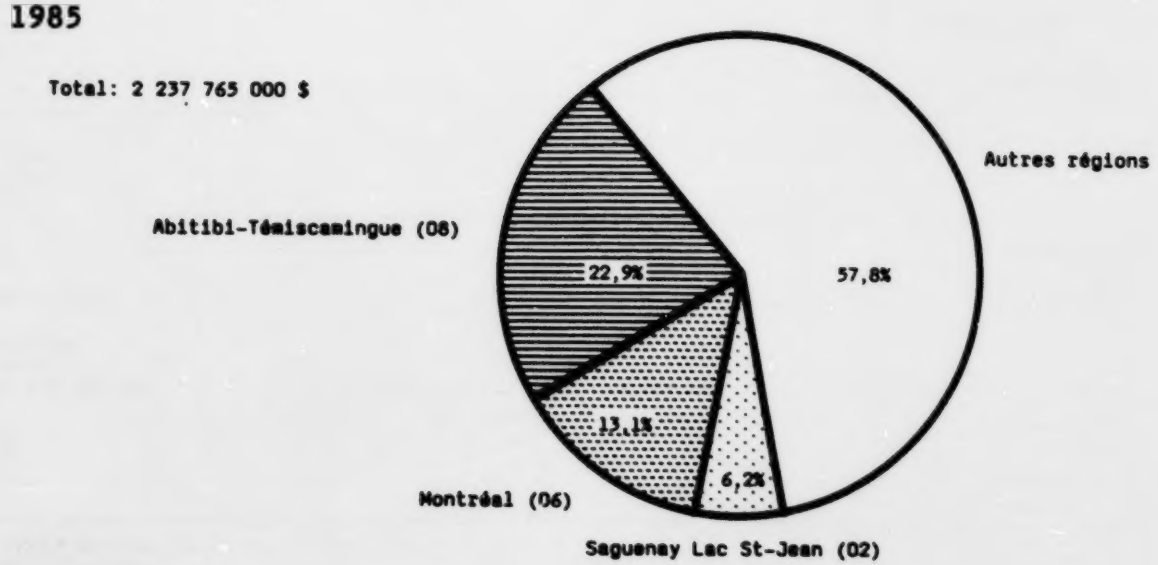


TABLEAU 5
Production des principales substances métalliques
Québec, 1982-1986

Substances et années	Quantité		$ courants		$ de 1981		Importance (1)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%
Minerai de fer (tonnes)							
1982.....	12 742 401	-28,5	466 929 615	-22,1	440 499 637	-26,5	23,2
1983.....	10 246 761	-19,6	372 880 191	-20,1	339 909 017	-22,8	18,4
1984.....	14 019 912	36,8	403 398 302	8,2	353 548 030	4,0	18,6
1985*.....	14 800 000	5,6	..	..	..	..	..
1986**.....	14 000 000	- 5,4	..	..	...	...	..
Or (grammes)							
1982.....	24 138 346	39,3	360 119 984	17,3	339 735 834	10,6	17,9
1983.....	27 445 146	13,7	459 537 564	27,6	418 903 887	23,3	22,7
1984.....	28 631 543	4,3	429 683 748	- 6,5	376 585 230	-10,1	19,8
1985*.....	29 303 000	2,3	407 665 000	- 5,1	344 894 000	- 8,4	18,2
1986**.....	29 220 000	- 0,3	479 208 000	17,5	...	...	20,3
Cuivre (kilogrammes)							
1982.....	84 768 464	- 5,5	165 413 220	-16,7	156 050 208	-21,4	8,2
1983.....	64 749 506	-23,6	135 279 559	-18,2	123 317 738	-21,0	6,7
1984.....	67 617 732	4,4	127 932 749	- 5,4	112 123 356	- 9,1	5,9
1985*.....	68 855 000	1,8	136 265 000	6,5	115 283 000	2,8	6,1
1986**.....	71 000 000	3,1	170 400 000	25,1	...	...	7,2
Zinc (kilogrammes)							
1982.....	66 328 641	24,7	71 896 718	13,0	67 827 092	6,6	3,6
1983.....	45 294 891	-31,7	52 058 045	-27,6	47 454 918	-30,0	2,6
1984.....	58 249 232	28,6	81 968 326	57,5	71 839 024	51,4	3,8
1985*.....	64 330 000	10,4	81 571 000	- 0,5	69 011 000	- 3,9	3,6
1986**.....	66 200 000	2,9	95 328 000	16,9	...	...	4,0
Argent (grammes)							
1982.....	46 775 635	- 5,7	14 784 216	-26,5	13 947 374	-30,7	0,7
1983.....	39 325 823	-15,9	17 895 709	21,0	16 313 317	17,0	0,9
1984.....	46 936 915	19,4	16 340 102	- 8,7	14 320 861	-12,2	0,8
1985*.....	49 584 000	5,6	13 836 000	-15,3	11 706 000	-18,3	0,6
1986**.....	47 600 000	- 4,0	15 661 000	13,2	...	...	0,7

(1) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale
* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 6
Production des principaux minéraux industriels
Québec, 1982-1986

Substances et années	Quantité		$ courants		$ de 1981		Importance (1)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%
Amiante (tonnes)							
1982.....	745 476	-22,4	298 145 512	-29,0	281 269 351	-33,0	14,8
1983.....	744 486	- 0,1	321 212 311	7,7	292 809 764	4,1	15,9
1984.....	690 678	- 7,2	278 640 170	-13,3	244 206 985	-16,6	12,8
1985*.....	601 000	-13.0	241 054 000	-13,5	203 937 000	-16,5	10,8
1986**.....	585 000	- 2,7	254 000 000	5,4	...	...	10,8
Tourbe (sacs de 170 dmc)							
1982.....	5 140 225	7,9	15 967 469	4,0	15 063 650	- 1,9	0,8
1983.....	6 005 377	16,8	18 215 456	14,1	16 604 791	10,2	0,9
1984.....	5 850 017	- 2,6	17 170 681	- 5,7	15 048 800	- 9,4	0,8
1985*.....	6 937 000	18,6	18 488 000	7,7	15 641 000	3,9	0,8
1986**.....	7 137 000	2,9	19 127 000	3,5	...	...	0,8
Silice (tonnes)							
1982.....	596 934	-14,0	12 443 773	- 3,9	11 739 408	- 9,3	0,6
1983.....	709 300	18,8	15 462 544	24,3	14 095 300	20,1	0,8
1984.....	763 515	7,6	14 703 360	- 4,9	12 886 380	- 8,6	0,7
1985*.....	738 000	- 3,3	15 482 000	5,3	13 098 000	1,6	0,7
1986**.....	730 000	- 1,1	15 028 000	- 2,9	...	...	0,6
Talc (tonnes)							
1982.....	26 297	15,3	1 679 841	23,9	1 584 756	16,9	0,1
1983.....	28 607	8,8	1 960 844	16,7	1 787 460	12,8	0,1
1984.....	33 072	15,6	2 388 443	21,8	2 093 289	17,1	0,1
1985*.....	35 000	5,8	3 007 000	25,9	2 544 000	21,5	0,1
1986**.....	38 000	8,6	3 176 000	5,6	...	...	0,1

(1) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale
* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 7
Production des matériaux de construction
Québec, 1982-1986

Substances et années	Quantité		$ courants		$ de 1981		Importance (1)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%
Ciment (tonnes)							
1982.....	2 231 694	-14,5	122 891 177	-11,9	115 935 073	-16,9	6,1
1983.....	2 199 625	- 1,4	129 260 785	5,2	117 831 162	1,6	6,4
1984.....	2 728 097	24,0	171 650 536	32,8	150 438 682	27,7	7,9
1985*.....	3 053 000	11,9	196 200 000	14,3	165 990 000	10,3	8,7
1986**.....	3 162 000	3,6	205 000 000	4,5	...	...	8,7
Pierre (tonnes)							
1982.....	25 013 598	-44,3	103 020 198	-33,2	97 188 866	-37,0	5,1
1983.....	27 303 309	9,2	117 795 720	14,3	107 379 872	10,5	5,8
1984.....	30 946 364	13,3	139 246 763	18,2	122 039 231	13,7	6,4
1985*.....	31 173 000	0,7	142 574 000	2,4	120 621 000	- 1,2	6,3
1986**.....	30 344 000	- 2,7	143 672 000	0,8	...	...	6,1
Sable et gravier (tonnes)							
1982.....	41 875 789	-44,0	58 994 894	-40,7	55 655 560	-44,0	2,9
1983.....	37 006 070	-11,6	64 435 548	9,2	58 737 965	5,5	3,2
1984.....	35 188 638	- 4,9	66 353 164	3,0	58 153 518	- 1,0	3,1
1985*.....	29 564 000	-16,0	60 019 000	- 9,5	50 777 000	-12,7	2,7
1986**.....	30 894 000	4,5	64 307 000	7,1	...	...	2,7
Chaux							
1982.....	322 346	- 7,6	21 117 456	- 3,4	19 922 128	- 8,9	1,0
1983.....	323 453	0,3	23 011 684	9,0	20 976 922	5,3	1,1
1984.....	316 700	- 2,1	24 121 539	4,8	21 140 700	- 0,8	1,1
1985*.....	..	...	..	...	..	...	...
1986**.....	..	...	..	...	...	...	...
Produits d'argile							
1982.....	...	...	12 030 121	-17,6	11 349 180	-22,3	0,6
1983.....	...	...	20 666 818	71,8	18 839 397	66,0	1,0
1984.....	...	...	20 944 892	1,3	18 356 610	- 2,6	1,0
1985*.....	...	...	21 987 000	5,0	18 602 000	1,3	1,0
1986**.....	...	...	19 715 000	-10,3	...	...	0,8

(1) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale
* Préliminaires
** Prévisions

Troisième partie

Prix des métaux

TABLEAU 8
Prix des métaux (moyenne annuelle)
Canada, 1981-1985

Années	Ag $/kg	Au $/g	Cd $/kg	Co $/kg	Cu $/kg	Mo $/kg	Ni $/kg	Pb ¢/kg	Se $/kg	Te $/kg	Zn ¢/kg
1981.....	405,60	17,72	4,94	56,16	2,21	22,44	9,06	98,15	23,76	34,96	119,58
1982.....	316,07	14,92	3,06	34,01	1,95	11,14	8,70	72,51	23,49	32,56	108,39
1983.....	455,06	16,74	3,06	33,96	2,08	9,88	8,69	72,73	10,11	31,78	114,93
1984.....	348,13	15,01	4,83	35,45	1,89	10,15	6,73	73,89	25,68	33,50	140,71
1985*....	279,04	13,91	3,63	35,17	1,98	9,79	6,85	57,71	21,88	27,44	126,80

* Préliminaires
Source: Metals Week et The Northern Miner

TABLEAU 9
Prix de l'argent, de l'or, du cuivre et du zinc (moyenne mensuelle)
Canada, janvier 1984 - octobre 1985

Années	Ag $/kg	Au $/g	Cu $/kg	Zn ¢/kg
1984				
Janvier	328,62	14,95	1,85	133,38
Février	367,68	15,55	1,90	141,10
Mars	407,34	16,09	2,04	146,88
Avril	392,67	15,66	2,07	148,81
Mai	385,77	15,75	1,94	148,81
Juin	379,22	15,80	1,87	148,81
Juillet	324,99	14,76	1,86	145,51
Août	329,92	14,59	1,85	142,47
Septembre	317,08	14,41	1,81	137,51
Octobre	320,84	14,42	1,78	131,73
Novembre	327,41	14,40	1,89	131,73
Décembre	296,15	13,52	1,82	131,73
1985				
Janvier	268,39	14,53	2,11	129,74
Février	272,91	13,01	1,96	128,83
Mars	276,54	13,52	1,99	136,83
Avril	293,13	14,27	2,06	142,20
Mai	287,07	13,99	2,06	135,03
Juin	280,63	13,91	1,94	134,07
Juillet	274,29	13,79	1,96	126,55
Août	282,02	14,39	1,95	123,46
Septembre	275,86	14,24	1,95	121,25
Octobre	281,42	14,32	1,99	114,64

Source: Metals Week et The Northern Miner

FIGURE 4
Prix moyen mensuel de l'argent (1)
Canada, janvier 1984 - octobre 1985

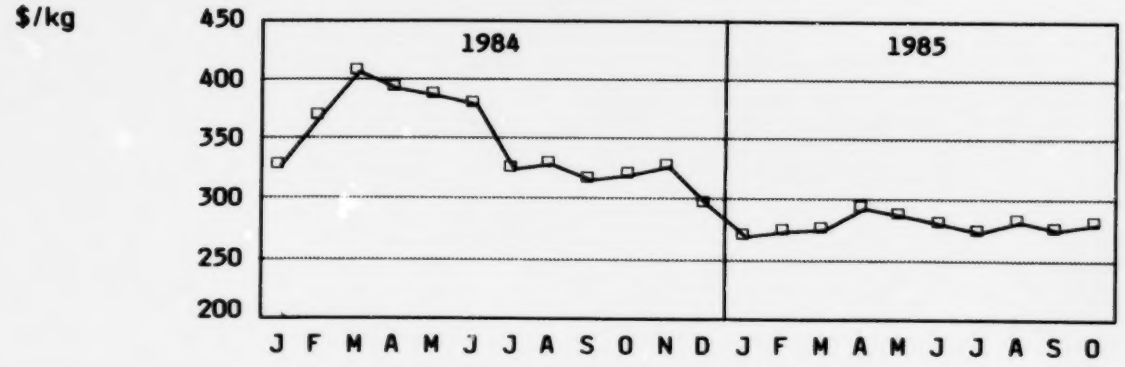


FIGURE 5
Prix moyen mensuel de l'or (1)
Canada, janvier 1984 - octobre 1985

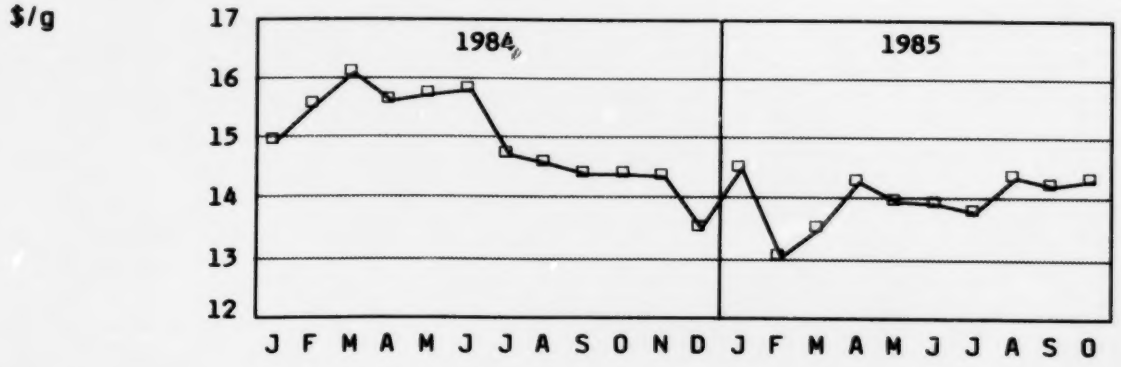
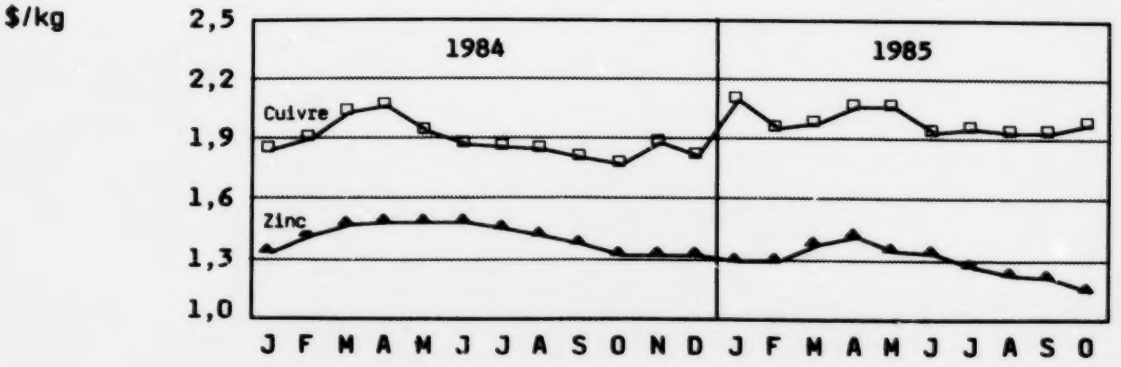


FIGURE 6
Prix moyen mensuel du cuivre et du zinc (1)
Canada, janvier 1984 - octobre 1985



(1) Source: Metals Week et The Northern Miner

Quatrième partie

Investissement minier

TABLEAU 10
Investissement dans l'industrie minérale
Québec, 1982-1986

Années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
	($ courants)						
1982.....	74,960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984.....	115 803 867	30 283 083	146 086 950	163 652 320	112 911 841	179 125 091	601 776 202
1985*....	122 178 000	30 020 000	152 198 000	160 875 000	126 793 000	209 641 000	649 507 000
1986**...	123 115 000	28 153 000	151 268 000	159 983 000	109 799 000	207 334 000	628 384 000
	($ constants)						
1982.....	70 717 121	34 687 619	105 404 740	142 925 247	123 143 238	214 076 133	585 549 358
1983.....	75 777 942	30 697 029	106 474 971	142 593 472	59 298 540	163 610 763	471 977 746
1984.....	101 493 310	26 540 826	128 034 136	143 428 852	98 958 669	156 989 563	527 411 220
1985*....	103 365 000	25 398 000	128 763 000	136 104 000	107 270 000	177 361 000	549 498 000
1986**...	...	...	...	...	...	...	...

* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 11
Variation de l'investissement dans l'industrie minérale
Québec, 1982-1986

Années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
	% (basé sur les $ courants)						
1982.....	-22,1	16,4	-12,6	-11,7	-42,7	-21,5	-24,0
1983.....	10,9	- 8,4	4,5	3,3	-50,2	-20,9	-16,6
1984.....	39,3	-10,1	25,1	4,6	73,6	- 0,2	16,2
1985*....	5,5	- 0,9	4,2	- 1,7	12,3	17,0	7,9
1986**...	0,8	- 6,2	- 0,6	- 0,6	-13,4	- 1,1	- 3,3
	% (basé sur les $ constants)						
1982.....	-26,5	9,8	-17,6	-16,7	-45,9	-26,0	-28,3
1983.....	7,2	-11,5	1,0	- 0,2	-51,8	-23,6	-19,4
1984.....	33,9	-13,5	20,2	0,6	66,9	- 4,0	11,7
1985*....	1,8	- 4,3	0,6	- 5,1	8,4	13,0	4,2
1986**...	...	...	...	...	...	...	...

* Préliminaires
** Prévisions

FIGURE 7
Investissement de l'industrie minérale
Québec, 1977-1986

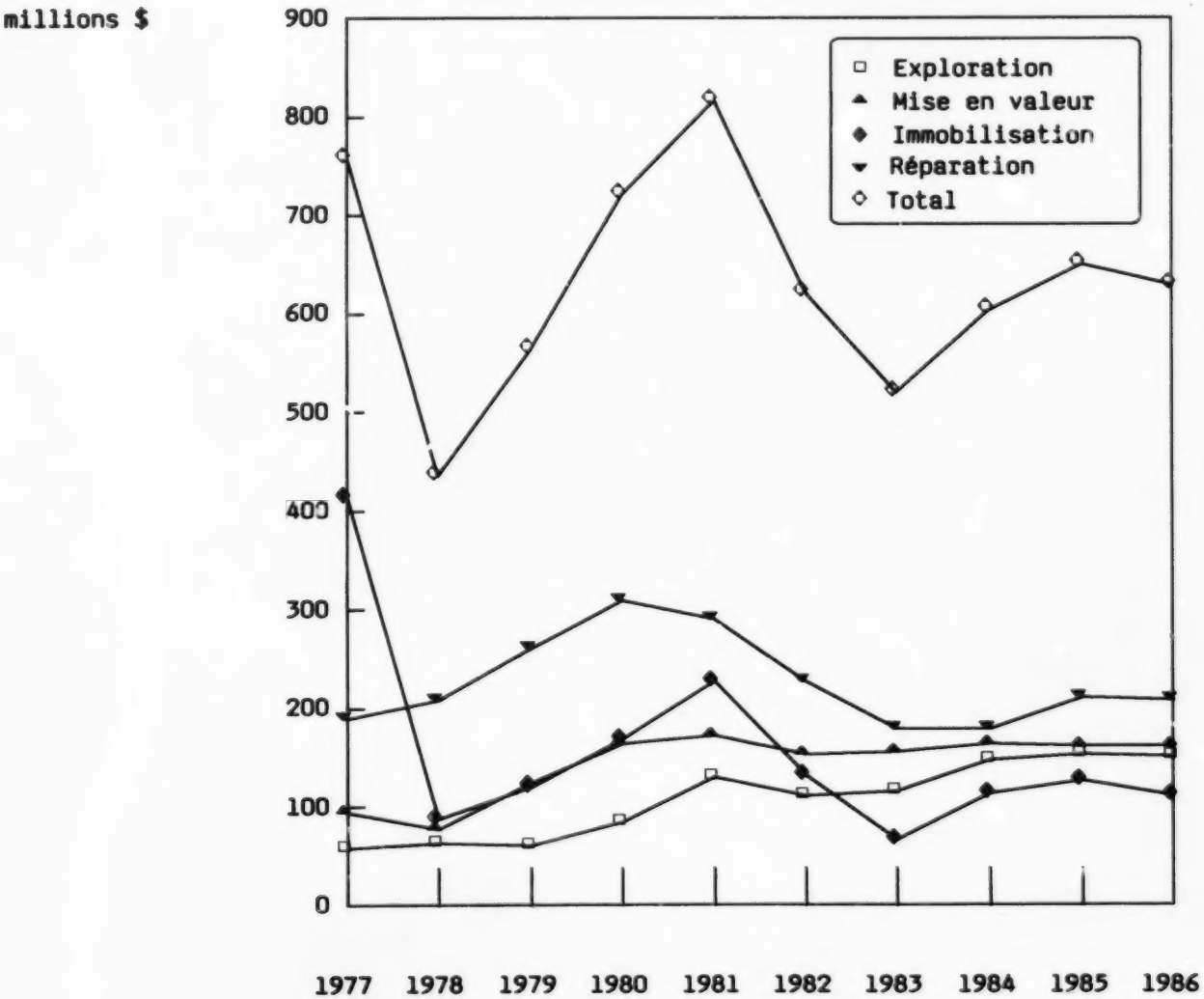


FIGURE 8
Investissement de l'industrie minérale
selon les diverses catégories de dépenses
Québec, 1984-1986

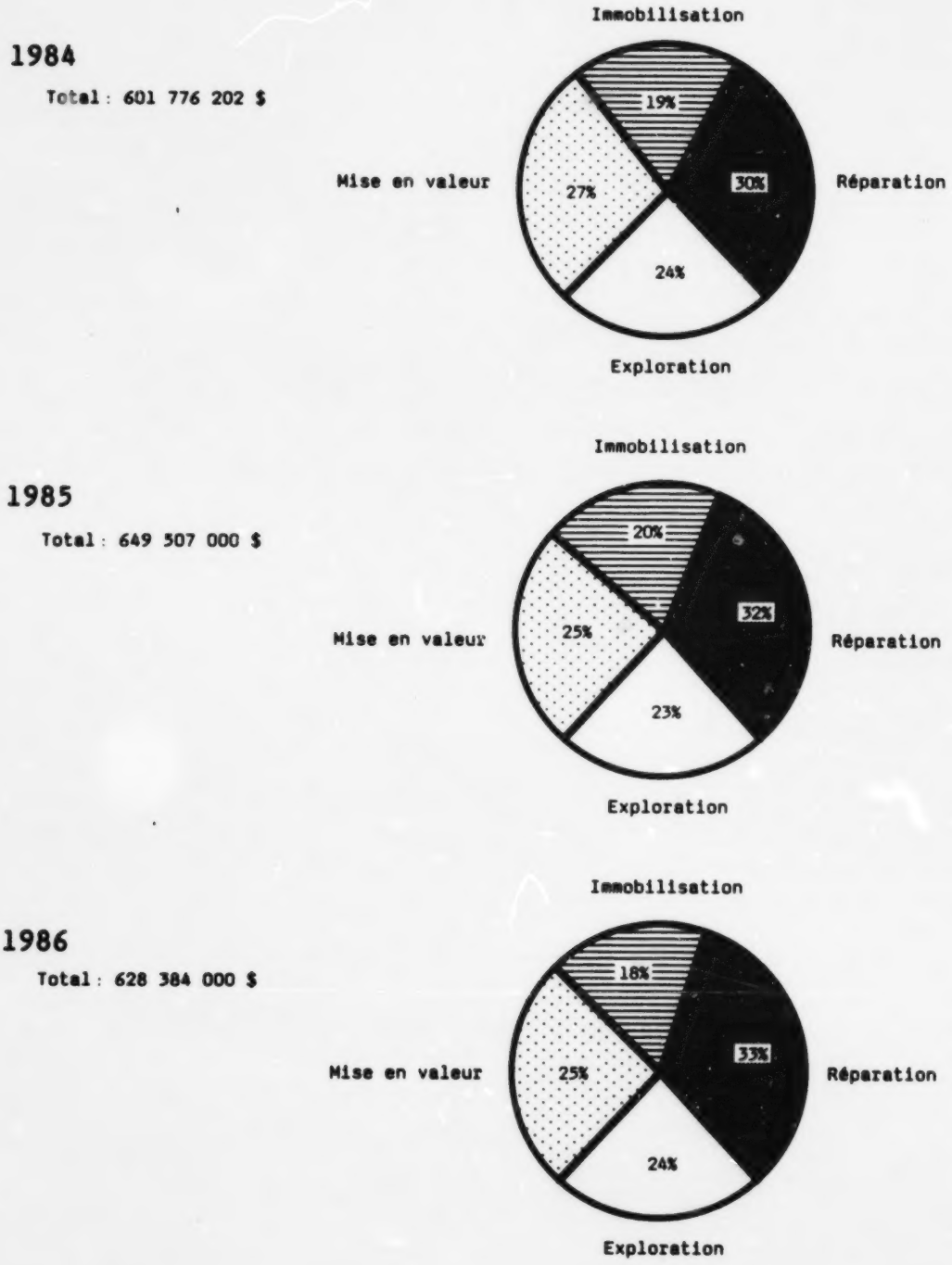


TABLEAU 12
Investissement par substance
Québec, 1982-1986

Substances et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
				$			
Métaux usuels							
1982.....	30 268 870	11 645 584	41 914 454	19 549 962	7 709 257	33 245 390	102 419 063
1983.....	32 164 398	17 546 625	49 711 023	19 914 847	7 275 867	30 251 698	107 153 435
1984.....	35 796 764	12 145 809	47 942 573	28 937 553	10 408 298	29 016 713	116 305 137
1985*....	26 174 000	6 612 000	32 786 000	30 832 000	70 938 000	34 498 000	169 054 000
1986**...	24 570 000	8 415 000	32 985 000	36 026 000	55 850 000	38 565 000	163 426 000
Métaux précieux							
1982.....	31 492 196	22 954 619	54 446 815	60 059 677	53 742 837	22 293 166	190 542 495
1983.....	38 815 624	15 098 738	53 914 362	59 258 000	31 100 101	25 102 983	169 375 446
1984.....	71 135 905	17 800 930	88 936 835	70 895 852	77 978 735	38 207 623	276 019 056
1985*....	90 387 000	22 654 000	113 041 000	66 267 000	26 589 000	38 883 000	244 780 000
1986**...	91 985 000	19 367 000	111 352 000	59 882 000	21 183 000	40 414 000	232 831 000
Amiante							
1982.....	..	..	244 783	25 874 137	7 515 852	53 166 231	86 801 003
1983.....	..	..	302 143	43 153 823	3 231 302	39 346 189	86 033 457
1984.....	..	..	171 969	23 881 754	10 259 421	35 284 351	69 597 495
1985*....	..	..	88 000	11 097 000	8 977 000	42 403 000	62 565 000
1986**...	..	..	86 000	10 425 000	6 207 000	35 544 000	52 262 000
Fer (1)							
1982.....	..	-	46 672	40 896 071	44 908 985	112 700 162	198 551 890
1983.....	..	-	34 206	31 606 311	16 323 899	75 773 940	123 738 356
1984.....	..	-	128 927	..	10 658 642	..	111 162 168
1985*....	..	..	301 000	..	15 475 000	..	148 901 000
1986**...	..	..	300 000	..	17 330 000	..	150 355 000
Uranium							
1982.....	9 540 618	-	9 540 618	-	***	***	9 540 618
1983.....	7 242 385	-	7 242 385	-	***	-	7 242 385
1984.....	5 745 476	-	5 745 476	-	***	-	5 745 476
1985*....	1 382 000	-	1 382 000	-	-	-	1 382 000
1986**...	1 070 000	-	1 070 000	-	-	-	1 070 000
Autres substances							
1982.....	3 587 539	1 948 145	5 535 684	5 120 915	16 654 901	5 515 752	32 827 252
1983.....	4 870 639	728 285	5 598 924	2 492 058	7 119 329	9 006 197	24 216 508
1984.....	2 995 577	165 594	361 171	..	3 615 408	..	22 946 871
1985*....	4 178 000	422 000	4 600 000	..	4 814 000	..	22 825 000
1986**...	5 436 000	39 000	5 475 000	..	9 229 000	..	28 440 000
Total							
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984.....	115 803 868	30 283 883	146 086 951	163 652 320	112 911 841	179 125 091	601 776 203
1985*....	122 178 000	30 020 000	152 198 000	160 875 000	126 793 000	209 641 000	649 707 000
1986**...	123 155 000	28 153 000	151 268 000	159 983 000	109 799 000	207 334 000	628 384 000

(1) Comprend le fer titané
* Préliminaires
** Prévisions
*** Compris dans autres substances

TABLEAU 13
Investissement par région administrative
Québec, 1982-1986

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Bas St-Laurent-Gaspésie (01)							
1982.....	..	..	6 636 903	..	..	..	..
1983.....	..	..	9 330 636	..	..	..	..
1984.....	..	..	4 919 732	..	..	..	..
1985*....	..	..	5 848 000	..	..	..	..
1986**...	..	..	6 659 000	..	..	..	..
Saguenay-Lac Saint-Jean (02)							
1982.....	17 420 488	5 727 173	23 147 661	13 928 484	5 455 029	13 468 549	55 999 723
1983.....	11 080 954	10 837 945	21 918 899	15 990 253	4 535 299	15 477 330	57 921 781
1984.....	16 376 495	10 009 244	26 385 739	14 054 654	2 506 839	16 980 730	59 927 962
1985*....	11 023 000	5 133 000	16 156 000	9 782 000	1 843 000	17 123 000	44 904 000
1986**...	8 191 000	4 107 000	12 298 000	10 454 000	1 754 000	18 114 000	42 620 000
Québec (03)							
1982.....	693 222	818 512	1 511 734	25 879 471	6 996 862	33 399 908	67 787 975
1983.....	1 658 486	311 943	1 970 429	26 360 113	3 384 634	29 517 634	61 232 810
1984.....	1 640 087	281 398	1 921 485	19 659 948	9 890 396	26 043 512	57 515 341
1985*....	3 383 000	167 000	3 550 000	11 139 000	10 002 000	33 293 000	57 984 000
1986**...	4 346 000	92 000	4 438 000	10 543 000	5 847 000	24 759 000	45 497 000
Trois-Rivières (04)							
1982.....	..	..	543 341	..	..	..	..
1983.....	..	..	564 093	..	..	-	..
1984.....	..	..	1 365 467	..	..	..	..
1985*....	..	..	5 611 000	..	..	..	..
1986**...	..	..	4 890 000	..	..	..	..
Estrie (05)							
1982.....	237 423	-	237 423	..	..	..	..
1983.....	663 802	-	663 802	..	..	..	..
1984.....	1 511 907	-	1 511 907	..	..	..	..
1985*....	2 190 000	-	2 190 000	-	..	..	..
1986**...	2 815 000	-	2 815 000	-	..	..	..
Montréal (06)							
1982.....	..	..	1 175 567	130 258	1 284 506	3 202 841	5 793 172
1983.....	..	..	512 492	168 735	1 284 125	3 786 011	5 751 363
1984.....	..	..	756 451	396 425	1 375 973	3 383 274	5 912 123
1985*....	..	..	1 552 000	105 000	803 000	3 020 000	5 480 000
1986**...	..	..	2 462 000	202 000	1 024 000	3 301 000	6 989 000

* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 13
Investissement par région administrative
Québec, 1982-1986 (suite et fin)

Régions et années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Total				
Outaouais (07)							
1982.....	..	..	1 170 334	-	-	-	..
1983.....	..	..	1 186 932	-	..	..	..
1984.....	564 854	-	564 854	..	..	..	..
1985*....	476 000	-	476 000	..	..	..	..
1986**...	954 000	-	954 000	-	..	..	..
Abitibi-Témiscamingue (08)							
1982.....	38 081 267	26 792 880	64 874 147	62 912 427	55 009 562	35 886 166	218 682 302
1983.....	47 037 522	16 659 330	63 696 852	58 297 971	32 197 339	40 198 153	194 390 315
1984.....	78 787 607	18 493 000	97 280 607	73 399 461	82 403 200	51 637 338	304 720 606
1985*....	93 718 000	19 577 000	113 295 000	77 089 000	92 398 000	49 530 000	332 312 000
1986**...	93 800 000	19 353 000	113 153 000	71 008 000	71 286 000	53 880 000	309 327 000
Côte-Nord (09)							
1982.....	..	..	912 815	..	37 178 985	79 396 162	158 384 033
1983.....	2 059 147	-	2 059 147	..	14 100 899	53 106 940	100 873 297
1984.....	916 434	-	916 434	..	10 658 642	..	111 949 675
1985*....	..	..	600 000	..	15 475 000	..	149 200 000
1986**...	..	..	637 000	..	17 330 000	..	150 692 000
Nouveau-Québec (10)							
1982.....	11 519 101	-	11 519 101	-	..	..	..
1983.....	14 899 759	-	14 899 759	-	..	-	..
1984.....	10 464 274	-	10 464 274	-	-	-	10 464 274
1985*....	2 920 000	-	2 920 000	-	-	-	2 920 000
1986**...	2 962 000	-	2 962 000	-	-	-	2 962 000
Total							
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984.....	115 803 867	30 283 083	146 086 950	163 652 320	112 911 841	179 125 091	601 776 202
1985*....	122 178 000	30 020 000	152 198 000	160 875 000	126 793 000	209 641 000	649 507 000
1986**...	123 115 000	28 153 000	151 268 000	159 983 000	109 799 000	207 334 000	628 384 000

* Préliminaires
** Prévisions

Cinquième partie

Main-d'oeuvre dans l'industrie minérale

TABLEAU 14
Emplois, salaires et heures payées dans l'industrie minérale Québec, 1976-1985

Années	Personnes-année	Salaires et gages ($)	Heures payées
1976.....	32 168	524 093 510	69 620 328
1977.....	30 582	557 085 753	66 548 384
1978.....	27 918	544 461 993	60 811 237
1979.....	29 755	645 463 056	63 681 610
1980.....	31 005	740 170 863	65 495 465
1981.....	30 372	772 721 154	64 188 891
1982.....	25 705	706 197 014	52 690 250
1983.....	22 997	683 704 522	47 112 049
1984.....	22 767	701 866 372	46 645 149
1985*.....	21 824	705 983 000	45 460 000

* Préliminaires

TABLEAU 15
Emplois, salaires et heures payées par substance
Québec, 1984-1985

1984

Substances	Nombre d'employés			Salaires et gages			Heures payées		
	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total
Fonderies et affineries (1)	-	4 733	4 733	-	147 284 882	147 284 882	-	9 615 974	9 615 974
Fer et fer titané	3 921	-	3 921	129 822 436	-	129 822 436	8 069 531	-	8 069 531
Amiante	3 379	-	3 379	102 287 142	-	102 287 142	6 483 816	-	6 483 816
Or	3 012	-	3 012	98 852 519	-	98 852 519	6 338 149	-	6 338 149
Cuivre et Zinc	2 981	-	2 981	101 979 017	-	101 979 017	6 196 808	-	6 196 808
Pierre	1 163	-	1 163	28 293 297	-	28 293 297	2 481 533	-	2 481 533
Ciment	-	745	745	-	24 039 163	24 039 163	-	1 555 030	1 555 030
Sable et gravier	623	-	623	14 734 766	-	14 734 766	1 411 689	-	1 411 689
Tourbe	553	-	553	8 291 785	-	8 291 785	1 063 646	-	1 063 646
Produits d'argile	-	306	306	-	7 297 687	7 297 687	-	623 208	623 208
Chaux	-	169	169	-	5 031 622	5 031 622	-	381 125	381 125
Silice	154	-	154	4 106 911	-	4 106 911	320 957	-	320 957
Stéatite et talc	40	-	40	718 726	-	718 726	78 412	-	78 412
Autres (2)	457	-	457	13 972 810	-	13 972 810	950 251	-	950 251
TOTAL	16 283	5 953	22 236	503 059 409	183 653 354	686 712 763	33 394 792	12 175 337	45 570 129
Forage au diamant	531	-	531	15 163 609	-	15 163 609	1 075 020	-	1 075 020
GRAND TOTAL	16 814	5 953	22 767	518 213 018	183 653 354	701 866 372	34 469 812	12 175 337	46 645 149

1985*

Substances	Nombre d'employés			Salaires et gages '000			Heures payées '000		
	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total
Fonderies et affineries (1)	-	4 875	4 875	-	168 072	168 072	-	10 138	10 138
Cuivre et Zinc	3 407	-	3 407	113 899	-	113 899	7 091	-	7 091
Fer et fer titané	3 180	-	3 180	111 700	-	111 700	6 533	-	6 533
Amiante	2 893	-	2 893	92 898	-	92 898	5 984	-	5 984
Or	2 839	-	2 839	98 005	-	98 005	5 941	-	5 941
Pierre	1 077	-	1 077	26 223	-	26 223	2 349	-	2 349
Ciment	-	788	788	-	26 600	26 600	-	1 655	1 655
Sable et gravier	563	-	563	13 083	-	13 083	1 272	-	1 272
Tourbe	613	-	613	9 288	-	9 288	1 201	-	1 201
Produits d'argile	-	262	262	-	7 828	7 828	-	545	545
Silice	169	-	169	4 647	-	4 647	371	-	371
Stéatite et talc	45	-	45	895	-	895	91	-	91
Autres (3)	..	..	602	..	..	17 569	..	..	1 270
TOTAL	..	..	21 313	..	..	690 707	..	..	44 441
Forage au diamant	511	-	511	15 276	-	15 276	1 019	-	1 019
GRAND TOTAL	..	..	21 824	..	..	705 983	..	..	45 460

(1) Comprend les employés des fonderies de Noranda Inc. à Murdochville et à Noranda, de son affinerie à Montréal-Est, de l'affinerie de Zinc Electrolytique du Canada Inc. à Valleyfield et de la Fonderie de QIT-Fer et Titane Inc. à Sorel.
(2) Comprend gaz naturel, graphite, niobium, mica, dolomie magnésitique et sel.
(3) Comprend gaz naturel, graphite, niobium, mica, dolomie magnésitique, sel et chaux.
* Préliminaires

TABLEAU 16
Emplois, salaires et heures payées par région administrative Québec, 1984-1985

Substances et régions	1984			1985*		
	Personnes-année	Salaires et gages ($)	Heures payées	Personnes-année	Salaires et gages ($) '000	Heures payées '000
Bas St-Laurent-Gaspésie (01)						
Sable et gravier	46	1 161 724	112 899	30	733	70
Tourbe	66	653 259	93 122	91	1 087	151
Autres (1)	885	22 149 803	1 891 368	1 140	31 779	2 377
TOTAL	997	23 964 786	2 097 389	1 261	33 599	2 598
Saguenay Lac St-Jean (02)						
Pierre	44	957 786	93 909	53	1 114	111
Sable et gravier	36	906 153	78 176	31	787	67
Forage au diamant	77	2 179 454	162 897	66	1 979	139
Autres (1)	1 571	61 591 793	3 171 042	1 575	57 292	3 194
TOTAL	1 728	65 635 186	3 506 024	1 725	61 172	3 511
Québec (03)						
Pierre	219	4 929 417	453 767	205	4 610	440
Sable et gravier	103	2 497 725	224 821	102	2 466	222
Tourbe	352	5 497 448	686 836	388	6 053	766
Autres (1)	..	..	..	..	..	..
TOTAL	..	..	..	..	..	..
Trois-Rivières (04)						
Pierre	86	2 363 750	200 374	..	..	..
Sable et gravier	42	920 901	95 185	39	829	84
Autres (1)	199	4 876 944	450 081	303	7 424	649
TOTAL	327	8 161 595	745 640	342	8 253	733
Estrie (05)						
Pierre	38	1 044 277	86 402	30	881	70
Sable et gravier	31	795 403	70 993	22	575	52
Autres (1)	..	..	..	..	..	..
TOTAL	..	..	..	..	..	..
Montréal (06)						
Pierre	679	16 712 192	1 439 014	620	15 193	1 352
Sable et gravier	219	5 080 608	509 863	249	5 666	583
Autres (1)	4 668	139 925 208	9 225 039	4 660	161 363	9 730
TOTAL	5 566	161 718 008	11 173 916	5 329	182 222	11 665

* Préliminaires

TABLEAU 16
Emplois, salaires et heures payées par région administrative Québec, 1984-1985 (suite et fin)

Substances et régions	1984 Personnes-année	1984 Salaires et gages ($)	1984 Heures payées	1985* Personnes-année	1985* Salaires et gages ($) '000	1985* Heures payées '000
Outaouais (07)						
Pierre	83	2 029 446	180 745	64	1 739	149
Sable et gravier	31	583 804	65 515	26	439	50
Autres (1)	..	..	..	..	..	..
TOTAL	..	..	..	..	..	..
Abitibi-Témiscamingue (08)						
Or	2 866	94 452 043	6 005 353	..	..	..
Sable et gravier	105	2 777 352	232 933	..	..	..
Zinc	..	..	..	670	21 599	1 398
Forage au diamant	375	10 866 734	765 141	351	10 707	709
Autres (1)	2 006	68 228 560	4 433 615	4 372	148 802	9 215
TOTAL	5 352	176 124 689	11 437 042	5 393	181 108	11 322
Côte-Nord (09)						
Fer et fer titané	3 921	129 822 436	8 069 531	..	..	..
Sable et gravier	10	211 096	21 304	..	..	..
Tourbe	77	1 119 463	157 716	..	..	..
Autres (1)	-	-	-	3 259	112 875	6 696
TOTAL	4 008	131 152 995	8 248 551	3 259	112 875	6 696
Nouveau-Québec (10)						
Autres (1)	..	..	..	..	..	..
TOTAL	..	..	..	..	..	..

(1) Comprend pour la:
- Région 01: cuivre, fonderies et affineries, pierre (en 1985), sel et forage au diamant
- Région 02: cuivre, niobium, or et tourbe
- Région 03: amiante, ciment, gaz naturel, produits d'argile, silice, talc et forage au diamant
- Région 04: or, pierre (en 1985), produits d'argile et tourbe
- Région 05: amiante, chaux et produits d'argile
- Région 06: chaux, ciment, dolomie magnésitique, fonderies et affineries, mica, produits d'argile, silice et talc
- Région 07: graphite et forage au diamant (en 1984)
- Région 08: cuivre, fonderies et affineries, or (en 1985), pierre, sable et gravier (en 1985), tourbe et zinc (en 1984)
- Région 09: fer, fer titané (en 1985), sable et gravier (en 1985) et tourbe (en 1985)
- Région 10: amiante (en 1984) et forage au diamant

* Préliminaires